



Serah Terima Jabatan Ketua dan Sekretaris Departemen

FT UI memulai babak baru dalam menjalankan seluruh proses kegiatan untuk masa kepemimpinan 2013-2017, salah satunya adalah prosesi serah terima jabatan Ketua dan Sekretaris Departemen di FT UI. Acara Serah Terima jabatan dilaksanakan pada 12 Desember 2013 bertempat di Ruang Chevron, Gedung Dekanat FT UI.

Acara dimulai dengan pembacaan doa oleh **Sdr. Ikhlas** dari PAF FT UI kemudian dilanjutkan dengan sambutan dari Dekan FT UI Periode 2008-2013 **Prof. Bambang Sugiarto, M.Eng** dan dilanjutkan dengan sambutan Dekan Periode 2013-2017, **Prof. Dedi Priadi, DEA**. Selepas sambutan acara kemudian dilanjutkan dengan penandatanganan Dokumen Serah Terima Jabatan dari masing-masing Departemen dan ditutup dengan foto bersama.

Berikut Daftar nama Ketua dan Sekretaris Departemen FT UI Periode 2013-2017.

Departemen Teknik Sipil
Ketua: **Ir. Widjojo A. Prakoso, M.Sc., Ph.D**
Sekretaris: **Mulia Orientilize, S.T., M.Eng**

Departemen Teknik Mesin
Ketua: **Dr.-Ing. Ir. Nasruddin, M.Eng**
Sekretaris: **Jos Istiyanto, S.T., M.T., Ph.D.**

Departemen Teknik Elektro
Ketua: **Ir. Gunawan Wibisono, M.Sc., Ph.D.**
Sekretaris: **Dr. Arief Udhiarto, S.T., M.T.**

Departemen Teknik Metalurgi dan Material
Ketua: **Dr. Ir. Sri Harjanto**
Sekretaris: **Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng.**

Departemen Arsitektur
Ketua: **Yandi Andri Yatmo, S.T., M.Arch., Ph.D**
Sekretaris: **Rini Suryantini, S.T., M.Sc.**

Departemen Teknik Kimia
Ketua: **Prof. Ir. Sutrasno Kartohardjono, M.Sc., Ph.D**
Sekretaris: **Dr. Ir. Nelson Saksono, M.T.**

Departemen Teknik Industri
Ketua: **Dr. Akhmad Hidayatno, S.T., MBT.**
Sekretaris: **Dr.-Ing. Amalia Suzianti, S.T., M.Sc.**

Promosi Doktor

Dr. Zuryati Djafar, 28 November 2013

"Kaji Eksperimental Karakteristik Sistem Pembangkit Termoelektrik pada Panas Buang dengan Media Temperatur Rendah"

Dr. Eva Fathul Karamah, 10 Desember 2013

"Signifikansi Kavitas (Hidrodinamika dan Ultrasonik) Terhadap Proses Ozonasi Senyawa Fenol"



Selamat kepada Kontingen FT UI yang menjadi Juara Umum Olimpiade UI 2013 dengan perolehan medali 15 Emas, 18 Perak dan 12 Perunggu



Warta FT - 4



Warta FT

Edisi Desember 2013



Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Daftar Isi

Dari Redaksi	1
Daftar Isi	1
Warta Utama	1
Warta Fakultas	2 - 4

Warta Utama



Selamat atas Terpilihnya

PROF. DR. IR. DEDI PRIADI, DEA
Sebagai Dekan Fakultas Teknik

Prof. Dedi Priadi Terpilih Menjadi Dekan Fakultas Teknik

Fakultas Teknik akhirnya kini memiliki dekan baru. Jumat (29/11) Rektor UI **Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met** menetapkan **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA** sebagai dekan FT periode 2013-2017. Penetapan tersebut merupakan hasil dari Seleksi Calon Dekan oleh Rektor. Dedi sebelumnya telah melewati sejumlah tahapan pemilihan dekan yang berlangsung di FT.

Dedi menjabat sebagai Wakil
Warta FT - 1

Dari Redaksi

"Selamat kami ucapkan atas terpilihnya **Prof. Dr. Ir. Dedi Priadi, DEA** sebagai Dekan FTUI untuk periode 2013 - 2017 setelah melalui proses seleksi Pemilihan Calon Dekan di tingkat Fakultas. Semoga FTUI semakin berjaya di bawah kepemimpinan Prof. Dedi. Mendampingi Prof. Dedi sebagai Dekan terpilih adalah para Ketua dan Sekretaris Departemen yang telah terpilih untuk periode 2013 - 2017 dan telah melaksanakan proses serah terima jabatan pada Kamis, 12 Desember 2013 yang lalu. Warta FTUI edisi Desember 2013 ini juga mengulas tentang pengukuhan dua orang Guru Besar FTUI: **Prof. Dr. Ir. Sigit P. Hadiwardoyo, DEA** dari Dept. Teknik Sipil dan **Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng** dari Dept. Teknik Metalurgi & Material.

Dapat juga dibaca di Warta FT edisi kali ini tentang: UI meluncurkan Tim Mobil Irit masa depan: UI Supermilage Vehicle Team (UM SVT) yang telah mendapatkan penghargaan di ajang Indonesia Energi Marathon Challenge (IEMC) 2013 dengan mobil Keris-RV. Di bulan ini juga FTUI kembali mengadakan promosi dua orang Doktor baru FTUI yaitu **Dr. Zuryati Djafar** dan **Dr. Eva Fathul Karamah**. Sebagai hadiah penutup tahun, Kontingen FTUI mempersembahkan gelar Juara Umum Olimpiade UI 2013 dengan perolehan medali: 15 emas, 18 perak dan 12 perunggu.

Selamat Merayakan Hari Natal dan Tahun Baru bagi seluruh warga FTUI. Sampai jumpa di tahun yang baru dengan semangat yang baru."

Dekan FT UI sejak 2008 hingga saat ini. Ia merupakan staf pengajar Departemen Metalurgi FT UI. Ia menamatkan pendidikan sarjana di FT UI pada 1986. Ia kemudian melanjutkan pendidikan magister dan doktoralnya di Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris Perancis. Dedi adalah pakar dalam bidang perubahan bentuk material. Sementara itu, ia memiliki minat penelitian dalam bidang materials composite, structure and rheology.

Beberapa program kerja yang akan dijalankan Dedi sebagai dekan yaitu, mengembangkan kelompok riset lewat pusat-pusat riset unggulan FT, serta meningkatkan technopreneurship dan pembelajaran berbasis IT. Ia juga bertekad

mendorong kemitraan yang strategis dengan industri dan perguruan tinggi asing. Untuk memperkuat kinerja dan pelayanan, ia akan meningkatkan pendapatan FT dengan pengembangan riset lewat ventura akademik. Selain itu, ia juga akan meningkatkan dan memperbaharui laboratorium dengan membeli peralatan yang canggih dan baru.

Seleksi Calon Dekan oleh Rektor dilakukan Rektor bersama Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan **Prof. Dr. Bambang Wibawarta, S.S., M.A.**, Wakil Rektor Bidang Sumber Daya Manusia, Keuangan dan Administrasi Umum **Dr. Adi Zakaria Affif**, serta Sekretaris Universitas **Prof. Dr. Ir. Tommy Ilyas, M.Eng. (Humas UI)**

Pengukuhan Guru Besar Tetap Fakultas Teknik Universitas Indonesia

Pada hari Rabu (4/12), bertempat di Balai Sidang Universitas Indonesia, Kampus Depok, telah diselenggarakan Upacara Pengukuhan Guru Besar Tetap Fakultas Teknik Universitas Indonesia.

Pada upacara yang dipimpin oleh Rektor UI **Prof. Dr. Muhammad Anis, M.Met** ini, Fakultas Teknik mengukuhkan dua Guru Besar Tetap yang berasal dari bidang ilmu berbeda, yakni **Prof. Dr. Ir. Sigit Pranowo Hadiwardoyo, DEA** dari Bidang Ilmu Transportasi, dan **Prof. Dr. Ir. Akhmad Herman Yuwono, M.Phil.Eng** dari Bidang Ilmu Rekayasa Nanomaterial.

Sigit Pranowo menyampaikan pidato singkatnya dalam Pengukuhan Guru Besar dengan judul "Pemberdayaan Audit Kelayakan Jalan Untuk Mengoptimasi Peran dan Fungsi Jalan Dalam Meningkatkan Perekonomian Nasional".

Jaringan jalan raya merupakan prasarana transportasi darat yang memegang peranan sangat penting dalam sektor perhubungan terutama untuk kesinambungan distribusi barang dan jasa. Berbagai jenis kendaraan telah memenuhi ruang jalan terutama di daerah perkotaan. Upaya pembangunan dengan cara penambahan panjang jalan di daerah perkotaan hanya



Prof. Akhmad Herman (kiri) dan Prof. Sigit P. Hadiwardoyo

akan mengurangi kemacetan sesaat saja. Di negara-negara berkembang, transportasi angkutan berat di jalan dalam kota dan luar kota semakin meningkat dan menyebabkan banyak kerusakan pada jaringan jalan. Pengawasan fungsi jalan dengan cara melakukan audit kelayakan jalan diharapkan mampu menjawab tujuan pengelolaan jalan dengan capaian hasil penyelenggaraan jalan dapat memenuhi standar pelayanan minimal yang ditetapkan.

Akhmad Herman Yuwono menyampaikan pidato pengukuhannya yang berkaitan dengan bidang ilmu yang dia tekuni dengan judul "Peranan Riset Nanomaterial Semikonduktor Oksida di Bidang Energi dan Lingkungan untuk Mendukung Ketahanan Bangsa Indonesia".

Indonesia harus berkontribusi lebih aktif lagi di bidang rekayasa nanomaterial dan NST (Nano Sain dan Teknologi). Bila tidak, sekali lagi kita hanyalah menjadi konsumen di tanah air kita sendiri. Di samping itu, ketersediaan energi dan penurunan kualitas hidup adalah permasalahan yang harus kita segera atasi kalau kita tidak ingin melihat bangsa ini lenyap dari percaturan umat manusia. Ini merupakan tanggung jawab kita bagi generasi anak dan cucu kita. **(Humas UI)**



UI Luncurkan Tim Mobil Irit Masa Depan: UI Supermileage Vehicle Team

UI pada Rabu (04/12) meluncurkan sebuah tim mobil dengan nama tim UI Supermileage Vehicle Team (UI-SMV) di ruang Chevron FT UI Kampus UI Depok. Sebelumnya tim ini telah mendapatkan penghargaan di ajang Indonesia Energy Marathon Challenge 2013 (IEMC) pada kategori prototype bensin dengan Mobil Keris RV-nya yang mencetak rekor Indonesia dengan pencapaian satu liter bensin untuk jarak 1.027 km. Berbeda dengan tim mobil yang umum dibentuk, tim mobil ini dibentuk untuk menghasilkan mobil yang dapat irit dalam penggunaan bensin, berdesain aero dinamis, ringan sekaligus kuat. Tim ini pada Februari 2014 akan dikirim oleh UI untuk mengikuti perlombaan Shell Echo Marathon (SEM) tingkat Asia di Filipina. SEM sendiri merupakan perlombaan internasional dibidang otomotif yang diselenggarakan untuk memberikan tantangan bagi seluruh mahasiswa di Asia dan dunia dalam menjawab masalah krisis energi global.

Dalam acara peluncuran ini juga dipamerkan kemampuan mobil-mobil yang telah dibuat sendiri oleh tim UI-SMV melalui kegiatan test drive dua mobil mereka, yaitu Keris RV dan Kalabia evo-4. Keris RV sendiri adalah kategori mobil prototype bensin yang rangka mobilnya terbuat dari aluminium dan menggunakan Internal Combustion Engine serta 110 cc karburator. Mobil ini mungil dan kecil dengan desain yang futuristik dan unik. "Namun tetap ringan. Berat mobil Keris RV ini sendiri hanya berkisar sekitar 45 kg. Mobil ini kami turunkan di ajang nasional seperti IEMC kemarin, sedangkan untuk SEM Asia nanti, kami akan menurunkan Ka-

labia evo-4," tutur ketua tim UI-SMV **Muhammad Fikri**.

Mobil kedua yang diperkenalkan pada ajang ini adalah mobil kategori prototype urban bernama Kalabia evo-4. Kalabia evo-4 memiliki best attempt result pada angka 250 km per liter dan bobot 90 kg. Kalabia evo-4 dilengkapi dengan sistem sekuensial injeksi dan hi-impedance injector yang memungkinkan penyemprotan bahan bakar menjadi lebih presisi, baik dari segi waktu maupun jumlah sehingga menghasilkan penghematan energi yang lebih besar. "Sebenarnya untuk kedua mobil ini, baik Kalabia evo-4 maupun Keris RV mempunyai tujuan pembuatan yang sama, yaitu menempuh jarak terjauh dengan seminimal mungkin bahan bakar. Yang membedakan adalah kategori prototype bensin yang diwakili oleh Keris RV lebih menekankan kepada desain yang futuristik, sedangkan kategori prototype urban menekankan kepada desain kendaraan konvensional yang sesuai dengan kebutuhan pengemudi," jelas Muhammad.

Acara peluncuran ini dibuka oleh Pejabat Rektor UI **Prof. Dr. Ir. Muhammad Anis, M.Met** dan Dekan FT UI **Prof. Dr. Ir. Bambang Sugiarto, M.Eng.** Prof Bambang sendiri dalam sambutannya banyak menceritakan kesulitan dan suka duka perjalanan tim UI-SMV dalam membuat mobil-mobil irit bensin ini. Yang istimewa, dalam acara ini **Nur Mahmudi Ismail** sebagai wakil kota Depok juga turut hadir dan memberikan sambutan serta apresiasi atas usaha UI dalam memajukan teknologi nasional. **(Humas UI)**

Warta FT Pelindung: Prof. Dr. Ir. Bambang Sugiarto, M.Eng. - **Penanggung Jawab:** Prof. Dr. Ir. Sigit P. Hadiwardoyo, DEA. - **Redaktur Pelaksana:** Tikka Anggraeni, M.Si; Rengga Satrio W, S.Sos; Widiya Prastiwi, S.Ikom - **Alamat Redaksi:** Pusat Administrasi Fakultas (PAF), Fakultas Teknik, Universitas Indonesia, Kampus UI, Depok, 16424. **Telp/Fax:** (021) 78888076. **E-Mail:** humas.ftui@gmail.com; humas@eng.ui.ac.id

www.eng.ui.ac.id